

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056152 A1

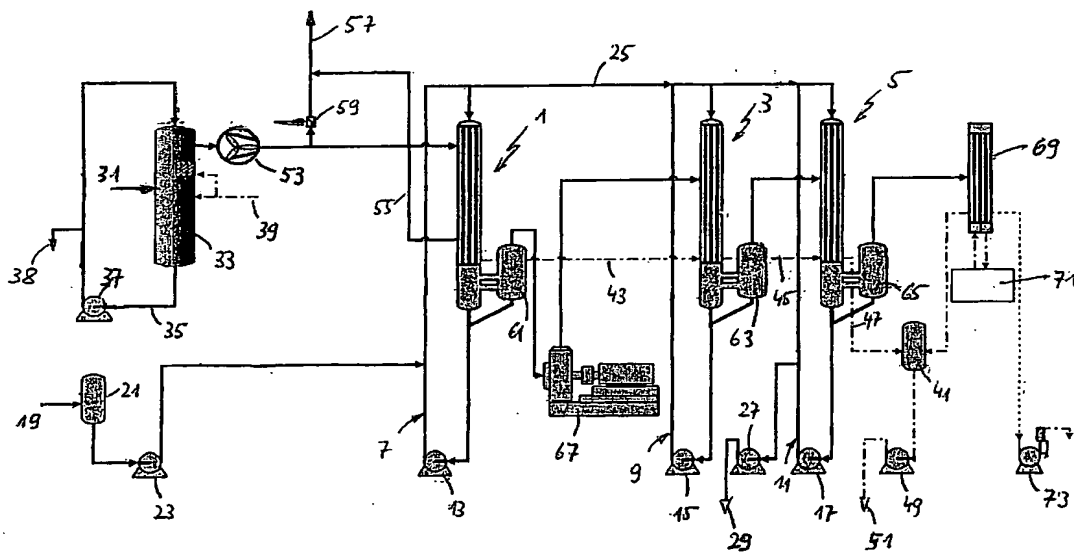
- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01D 1/28, 1/26
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014038
(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2004 (09.12.2004)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
103 58 015.8 11. Dezember 2003 (11.12.2003) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): GEA WIEGAND GMBH [DE/DE]; Einsteinstrasse
9-15, 76275 Ettlingen (DE).

- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PRASCHAK, Herbert
[DE/DE]; Herrenwiesenstr. 18, 76571 Gaggenau-Sulzbach
(DE).
(74) Anwalt: WEICKMANN & WEICKMANN; Postfach
860 820, 81635 München (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EVAPORATION SYSTEM

(54) Bezeichnung: EINDAMPFLANGE



(57) Abstract: The invention relates to a multi-step evaporation system whereby the first evaporator (1) is heated by means of a jet-wet-washer (33) with overheated vapour containing air, e.g. of a drier. The product vapour of the first evaporation step (1) is guided to a second evaporation step (3) for heating by means of a mechanical compressor (67). The compressor (67) reduces the saturation temperature in the evaporation chamber of the first evaporation step (1) and increases the temperature of the product vapour guided to the second evaporation step (3) for heating.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine mehrstufige Eindampfanlage vorgeschlagen, bei welcher der erste Verdampfer (1) über einen Strahl-Nass-Wäscher (33) mit überhitztem, lufthaltigem Abdampf, z.B. eines Trockners, beheizt wird. Der Produkt-Brüden der ersten Verdampferstufe (1)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/056152 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

wird über einen mechanischen Kompressor (67) einer zweiten Verdampferstufe (3) zur Beheizung zugeführt. Der Kompressor (67) sorgt einerseits für eine Absenkung des Taupunkts im Verdampferraum der ersten Verdampferstufe (1) und andererseits für eine Temperaturerhöhung des der zweiten Verdampferstufe (3) zur Beheizung zugeführten Produkt-Brüdens.